



DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

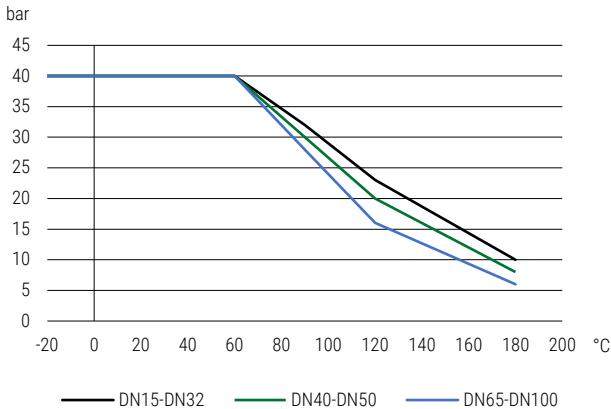
79



79E-PN40 | Edelstahl | Hebelgriff | FI/FI | Kompaktkugelhahn
79E-PN40 | Stainless steel | Lever handle | FI/FI | Ball valve wafer design



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Abschließbar in allen Stellungen
- Direktaufbau von Schwenkantrieben möglich
- Schaltwellendichtung PTFE tellerfedervorgespannt
- Ausblassichere Schaltwelle
- Druckausgleichsbohrung in Offenstellung
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Schwimmende Kugel
- Kompakte Bauform
- Einteiliges Gehäuse
- Silikonfrei

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 180°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 3 PED 2014-68-EU, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283, TA-Luft Zulassung nach VDI 2440

Verwendung

Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Heizöl, Heizungskreisläufe, Wasser-Glykol-Mischungen, Schwache Säuren, Polyol, Isocyanat, Schwache Laugen, Öl, Thermoöl, Tyfocor, Dampf, Wasserdampf

Design features ball valve

- Lockable in all positions
- Direct mounting of actuators possible
- Shaft seal PTFE spring-loaded
- Blow out proved stem design
- Pressure compensation hole in open position
- Full port acc. to DIN EN 1983
- Floating ball
- Compact design
- 1 piece body
- Free of silicon

Standard temperature range

- 20°C to + 180°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text

Classification acc. to PED category 3 PED 2014-68-EU, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283, TA-Air approval acc. to VDI 2440

Suitable for

Compressed air, general water, Fuels, Heating oil, Heating circuits, Water-glycol mixture, Weak acids, Polyol, Isocyanate, Weak base, Oils, Thermo-oil, Tyfocor, Steam, water vapour



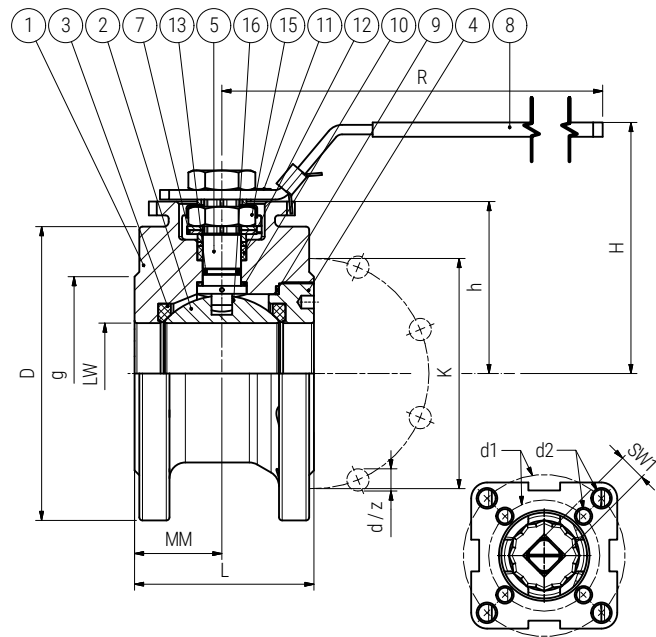
DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Flansch-Kugelhahn Edelstahl Kompaktausf. mit Edelstahlkugel DN15 = 79E-PN40-DN15 Artikel-Nr. 00V00790151
ORDERING EXAMPLE: Flange ball valve of stainless steel compact with stainless steel ball DN15 = 79E-PN40-DN15 item number 00V00790151

Datentabelle data table

DN	LW	PN	L	MM	R	H	h	D	K	g	z	d	SW1	M	d1	d2	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		
15	15	40	42	21	145	77	49	95	65	45	4	M12	9	F03 / F04	36 / 42	6 / 6	1,322	00V00790151
20	20	40	44	22	145	82	53,5	105	75	58	4	M12	9	F03 / F04	36 / 42	6 / 6	1,722	00V00790201
25	25	40	50	25	175	94	62	115	85	68	4	M12	11	F04 / F05	42 / 50	6 / 6	2,326	00V00790251
32	32	40	60	30	175	104	72	140	100	78	4	M16	11	F04 / F05	42 / 50	6 / 6	3,800	00V00790321
40	38	40	65	32,5	196	114	78	150	110	88	4	M16	14	F05 / F07	50 / 70	7 / 9	4,800	00V00790401
50	50	40	80	40	196	120	86	165	125	102	4	M16	14	F05 / F07	50 / 70	7 / 9	6,617	00V00790501
65	63,5	40	113	56,5	265	158	108	185	145	122	8	M16	17	F07 / F10	70 / 102	9 / 11	11,297	00V00790651
80	76	40	120	60	265	165	116	200	160	138	8	M16	17	F07 / F10	70 / 102	9 / 11	14,240	00V00790801
100	95	40	154	77	400	182	139	235	190	162	8	M20	22	F10	102	11	28,000	00V00791001

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Edelstahl Stainless steel	1.4408
2	Kugel Ball	Edelstahl Stainless steel	1.4408
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE TFM PTFE TFM	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Edelstahl Stainless steel	1.4408
5	Schaltwelle Stem	Edelstahl Stainless steel	1.4401
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Edelstahl Stainless steel	1.4301
9	Gehäusedichtung Body seal	PTFE PTFE	-
10	Anlaufring Thrust washer	PTFE TFM PTFE TFM	-
11	Anschlagstift Stop pin	Edelstahl Stainless steel	A2-70
12	Packung Packing	PTFE PTFE	-
13	Tellerfeder Spring plate	Federstahl Spring steel	1.4310
15	Packungsmutter Packing nut	Edelstahl Stainless steel	A2-70
16	Federndes Druckstück Spring pressure piece	Edelstahl Stainless steel	A2

Verpackungseinheiten Packing units			Losbrechmomente breakaway torque			
DN (mm)			PN0 (Nm)	PN7 (Nm)	PN16 (Nm)	PN40 (Nm)
15	1	1	5	5	5	5
20	1	1	6	6	6	9
25	1	1	9	9	9	11
32	1	1	13	13	13	16
40	1	1	19	19	19	23
50	1	1	26	26	26	34
65	1	1	45	45	45	52
80	1	1	70	70	70	86
100	1	1	110	110	110	130